



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Numéro de publication: **0 412 004 A3**

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

Numéro de dépôt: **90402194.6**

Int. Cl.<sup>5</sup>: **B02C 18/18, B02C 18/22,  
B02C 18/24, B02C 18/40**

Date de dépôt: **31.07.90**

Priorité: **01.08.89 FR 8910460**

Date de publication de la demande:  
**06.02.91 Bulletin 91/06**

Etats contractants désignés:  
**DE ES FR IT**

Date de publication différée du rapport de  
recherche: **23.10.91 Bulletin 91/43**

Demandeur: **MEDISYSTEM S.A.**  
**1 rue du Moulin à Vent**  
**F-78280 Guyancourt(FR)**

Inventeur: **Delfosse, Jean**  
**26 rue Manet**  
**F-78370 Plaisir(FR)**

Mandataire: **Mongrédien, André et al**  
**c/o SOCIETE DE PROTECTION DES**  
**INVENTIONS 25, rue de Ponthieu**  
**F-75008 Paris(FR)**

**Broyeur rotatif et enceinte de manipulation d'objets contenant des éléments toxiques ou radio-actifs.**

Le broyeur selon l'invention permet de réduire à de petites dimensions des objets, tout en évitant les problèmes de blocage du rotor.

Il comprend principalement un carter (2) auquel sont fixés des contre-couteaux (20). Un rotor (10) est monté tournant à l'intérieur du carter (2) et est constitué de disques portant un même nombre de couteaux (12) décalés angulairement. Les couteaux (12) et contre-couteaux (20) sont positionnés respectivement sur l'axe de rotation (8) et le carter (2), de manière à ce qu'il subsiste un intervalle entre toutes les parois latérales des couteaux (10) et des contre-couteaux (20) pour qu'il n'y ait aucun contact entre ces éléments. Le moteur est réversible pour permettre les éventuels déblocages du rotor (10) et un fonctionnement possible dans les deux sens de rotation du rotor (10).

Application sur une enceinte de manipulation au broyage d'objets contaminés radioactivement ou contenant des éléments toxiques.

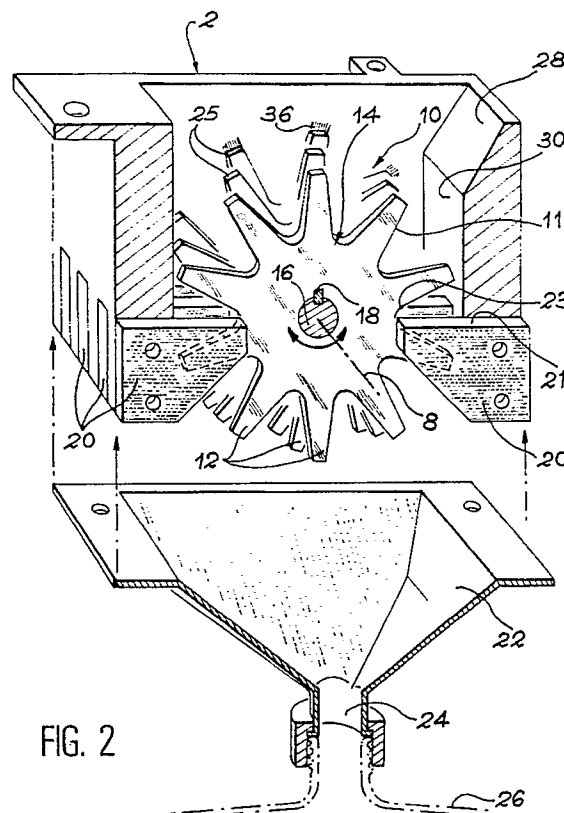


FIG. 2

EP 0 412 004 A3



Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 90 40 2194

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.5)
Y,A	US-A-4 809 915 (KOFFSKY ET AL.) * colonne 3, ligne 44 - colonne 7, ligne 49 * -- --	1-3,8,10, 4,5,9,13	B 02 C 18/18 B 02 C 18/22 B 02 C 18/24 B 02 C 18/40
Y	US-A-4 394 983 (ULSKY) * colonne 3, ligne 28 - colonne 5, ligne 61 * -- --	1-3,8,10	
A	DE-A-3 437 719 (WILHELM ROEDIGER GMBH & CO) * page 8, alinéa 2 - page 13, alinéa 1 * -- --	1,8	
A	DE-A-2 840 138 (GILLESSEN) * page 7, alinéa 2 - page 8, alinéa 1 * -- -- -- --	1,12	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			B 02 C G 21 C G 21 F
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 08 août 91	Examineur OECHSNER DE CONINCK
<div>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</div> <div>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention</div> <div>E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons ----- &amp; : membre de la même famille, document correspondant</div>			